

**PAT-NO:** JP02001069485A  
**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 2001069485 A  
**TITLE:** PROXY FOR VIDEO ON-DEMAND SYSTEM VIA INTERNET  
**PUBN-DATE:** March 16, 2001

**INVENTOR-INFORMATION:**

NAME	COUNTRY
SHINTANI, YOSHIHIRO	N/A
BUN, EIKI	N/A
KUBOTA, TOSHIRO	N/A

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

NAME	COUNTRY
OKI ELECTRIC IND CO LTD	N/A

**APPL-NO:** JP11245652

**APPL-DATE:** August 31, 1999

**INT-CL (IPC):** H04N007/173 , G06F012/00 , G06F013/00

**ABSTRACT:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To smoothly execute a request from a client.

**SOLUTION:** A proxy 1-1 has a cache, consists of a cache management section, a network transmission reception section, a proxy controller and an account management section, extracts VOD data from the cache so long as the VOD data are in existence in the cache with respect to a request of a

**client and transmits the data to the client. The proxy 1-1 makes a request to a server 1-2 for the VOD data when no VOD data are in existence in the cache. The proxy records a request from a client 1-3 and a transfer history of the VOD data from the server, discriminates whether or not the VOD data are in existence in the proxy, reconfigures the request to the server and transmits the result to the server.**

**COPYRIGHT: (C)2001,JPO**

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-69485

(P2001-69485A)

(43) 公開日 平成13年3月16日 (2001.3.16)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-リ-ト* (参考)
H 0 4 N 7/173	6 1 0	H 0 4 N 7/173	6 1 0 Z 5 B 0 8 2
G 0 6 F 12/00	5 4 6	G 0 6 F 12/00	5 4 6 K 5 B 0 8 9
13/00	3 5 4	13/00	3 5 4 D 5 C 0 6 4

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平11-245652

(22) 出願日 平成11年8月31日 (1999.8.31)

(71) 出願人 000000295

沖電気工業株式会社

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

(72) 発明者 新谷 義弘

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気  
工業株式会社内

(72) 発明者 文 瑛毅

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気  
工業株式会社内

(74) 代理人 100089093

弁理士 大西 健治

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 インターネット経由のビデオオンデマンドシステム用プロキシ

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 クライアントからの要求をスムーズに実行することを目的とする。

【解決手段】 プロキシ1-1がキャッシュを有し、キャッシュ管理部と、ネットワーク送受信部とプロキシコントローラとアカウント管理部から構成され、クライアントの要求に対し、キャッシュにVODデータが存在する限り、キャッシュからVODデータを取り出しクライアントに送信する。キャッシュにVODデータが存在しない場合に限り、サーバ1-2へ要求する。プロキシがクライアント1-3からの要求とサーバからのVODデータの転送経過を記録し、該当VODデータがプロキシ上に存在するかを判断し、サーバへの要求を再構成し送信する。

